

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

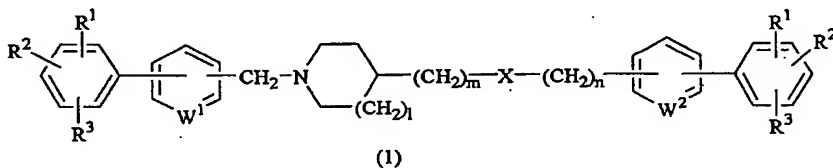
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/034953 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/444, A61P 35/00, 27/02, 27/06, 3/10, C07D 401/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014956
- (22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 60/510,012 2003年10月10日 (10.10.2003) US
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4608625 愛知県名古屋市中区錦三丁目6番29号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土肥 武 (DOI, Takeshi) [JP/JP]; 〒1890022 東京都東村山市野口町2-17-4 3-3 6 Tokyo (JP). 田村 正宏 (TAMURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1940003 東京都町田市小川1601-11-1304 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT OFFICE); 〒1030013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANGIOGENESIS INHIBITOR

(54) 発明の名称: 血管新生抑制薬



each independently represents hydrogen, halogeno, hydroxy, alkyl, halogenoalkyl, alkoxy, alkylthio, carboxy, alkoxycarbonyl, or alkanoyl; W<sup>1</sup> and W<sup>2</sup> each independently represents nitrogen or CH; X represents oxygen, NR<sup>4</sup>, CONR<sup>4</sup>, or NR<sup>4</sup>CO; R<sup>4</sup>'s each represents hydrogen, alkyl, alkenyl, alkynyl, (un)substituted aryl, (un)substituted heteroaryl, (un)substituted aralkyl, or (un)substituted heteroaralkyl; and l, m, and n each is 0 or 1), a salt of the compound, or a solvate of either.

(57) Abstract: A preventive/therapeutic agent for diseases attributable to angiogenesis which contains as an active ingredient a cyclic amine compound represented by the general formula (1): (Chemical formula 1) (1) (wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, and R<sup>3</sup>

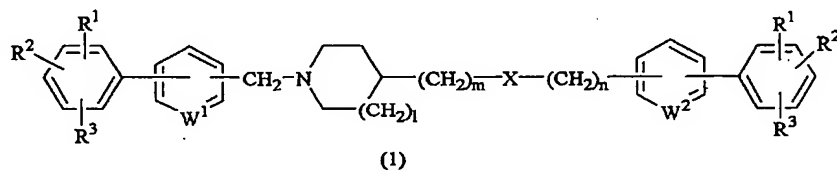
[続葉有]



(57) 要約:

本発明は、一般式(1)

【化1】



(式中、 $R^1$ 、 $R^2$ 及び $R^3$ は、それぞれ独立して水素原子、ハロゲン原子、ヒドロキシ基、アルキル基、ハロゲン置換アルキル基、アルコキシ基、アルキルチオ基、カルボキシ基、アルコキシカルボニル基又はアルカノイル基を示し；

$W^1$ 及び $W^2$ は、それぞれ独立してN、又はCHを示し；

Xは、O、 $NR^4$ 、 $CONR^4$ 又は $NR^4CO$ を示し；

$R^4$ は、それぞれ水素原子、アルキル基、アルケニル基、アルキニル基、置換若しくは無置換アリール基、置換若しくは無置換ヘテロアリール基、置換若しくは無置換アラルキル基、又は置換若しくは無置換ヘテロアラルキル基を示し；

l、m及びnはそれぞれ0又は1の数を示す)

で表される環状アミン化合物、その塩又はそれらの溶媒和物を有効成分とする血管新生に起因する疾患の予防、治療薬に関する。